



Requirements Traceability

Marcel de Baas, Jan Bank, Edwin Buisman, Frits Jacobs,
Kitty Spaas, Erik Venema, Arno Zandman

22 Mei 2008

Werkgroep Traceability

- Doel van de werkgroep:
 - Aanbieden van hulpmiddelen voor requirements traceability
- Onderwerpen:
 - Scope
 - Kosten en baten
 - Review processen
 - Best practices

Definitie

Requirements traceability is defined as the ability to describe and follow a requirement (i.e., from its origins, through its development and specification, to its subsequent deployment and use, and through periods of ongoing refinement and iteration in any of these phases) .

- *Opmerking: traces naar project plan (taken) zijn door de werkgroep buiten beschouwing gelaten*

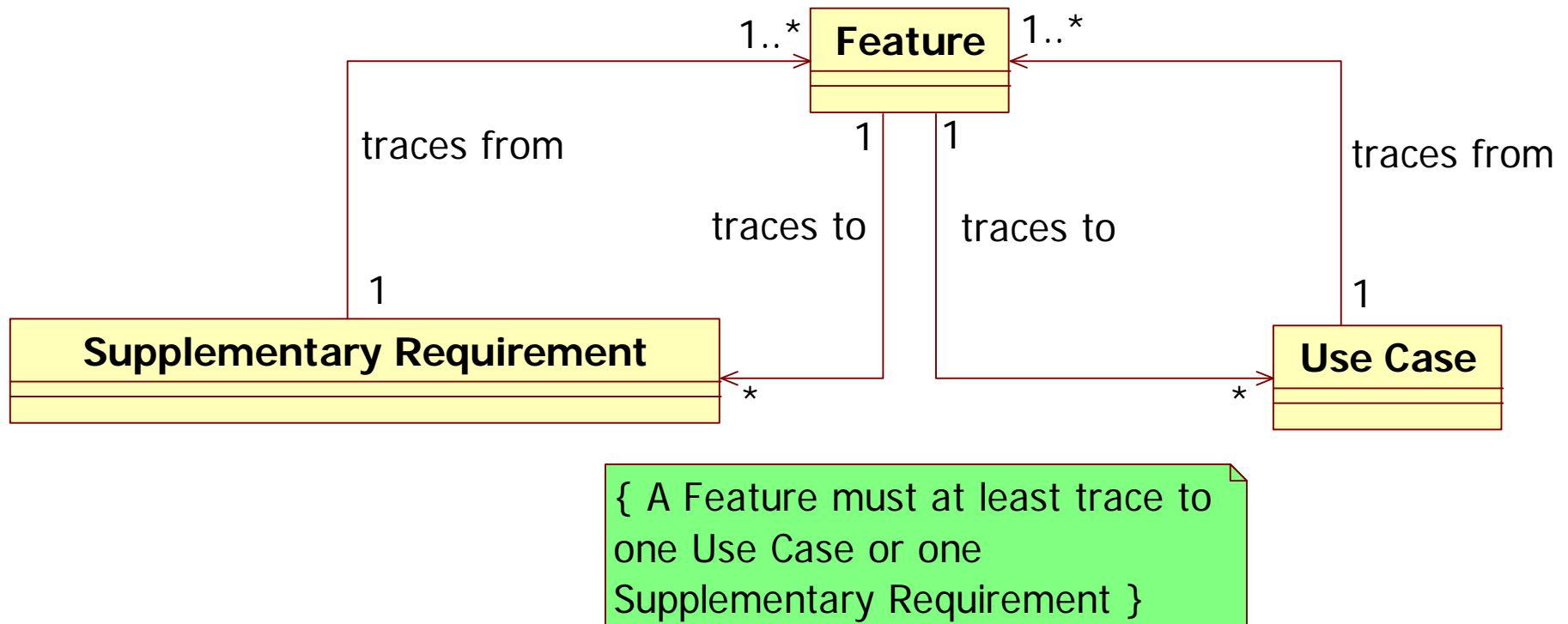
Traceability als hulpmiddel voor:

- Uitvoeren van impact analysis (change procedure)
- Controle op compleetheid en correctheid
- Risico beheersing

Scope

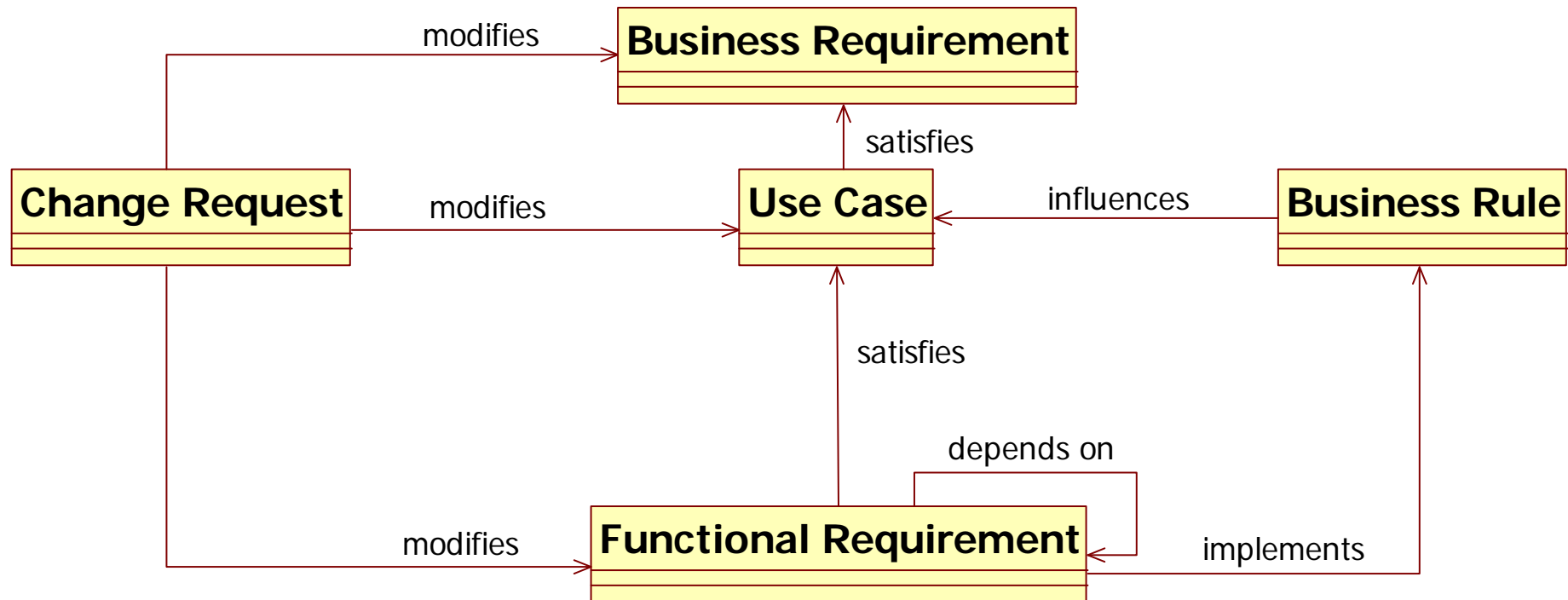
- Een bewuste keuze
- Vragen:
 - Op welk level begin je met traceability ?
 - Welke traces leg je aan en waarom?
 - Wat is de invloed van compliancy aan regelgeving ?
- Het traceability model volgt hieruit

Voorbeeld 1



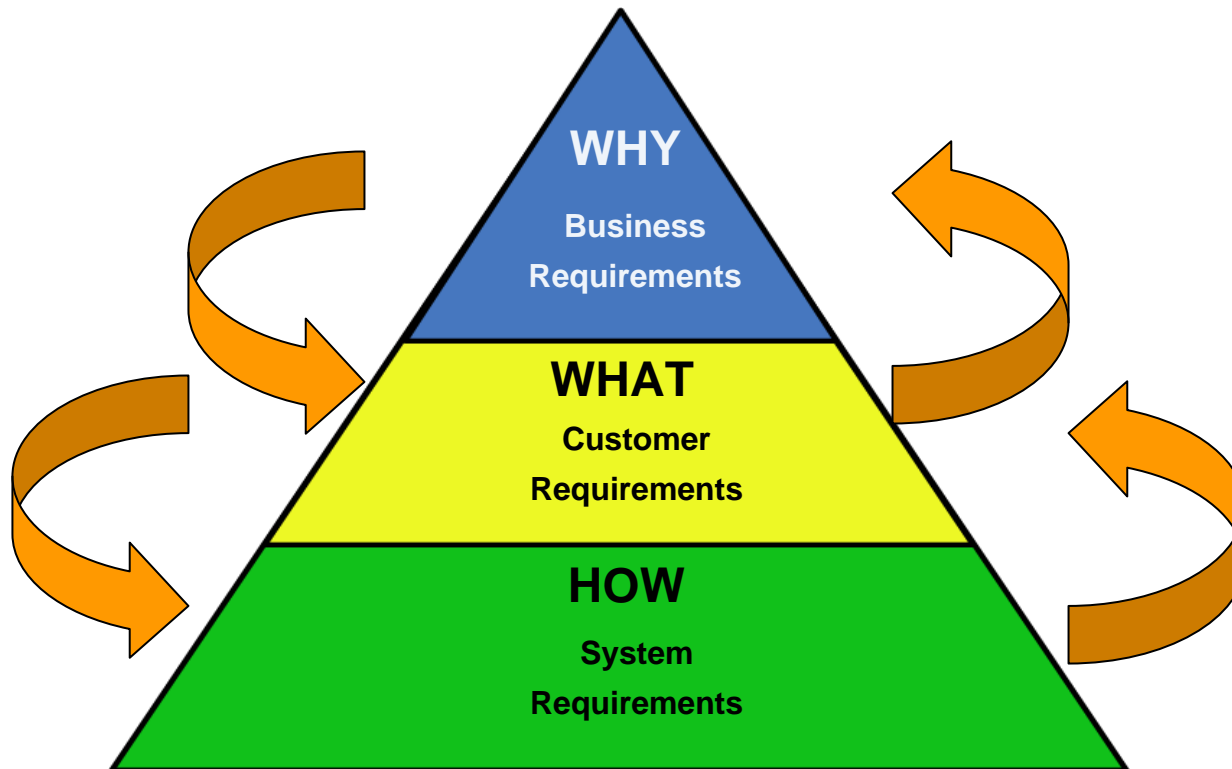
Source: Never Without a trace: practical advice on implementing traceability Thomas Behrens

Voorbeeld 2

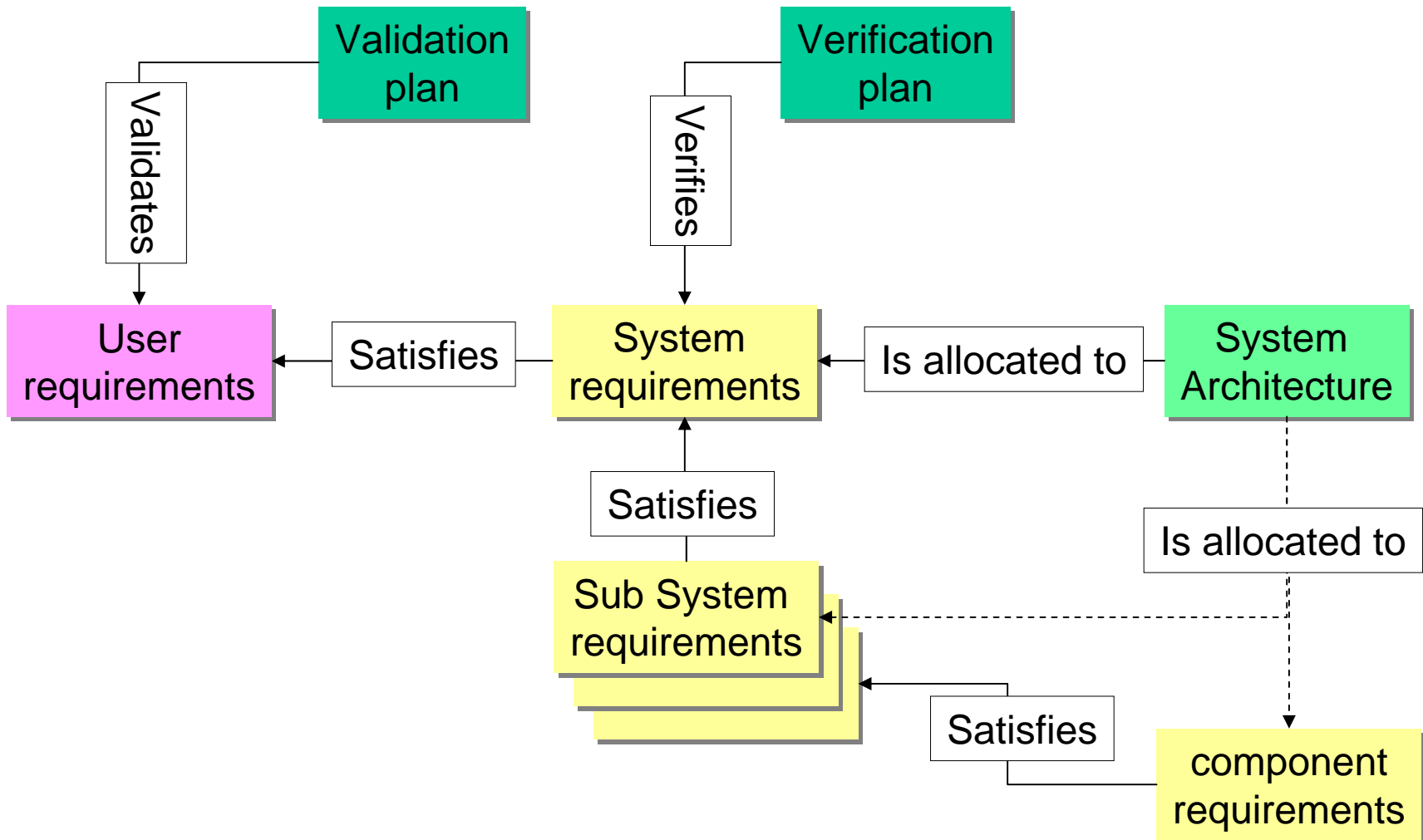


Source: Software Requirements, Karl E. Wiegers

Voorbeeld 3

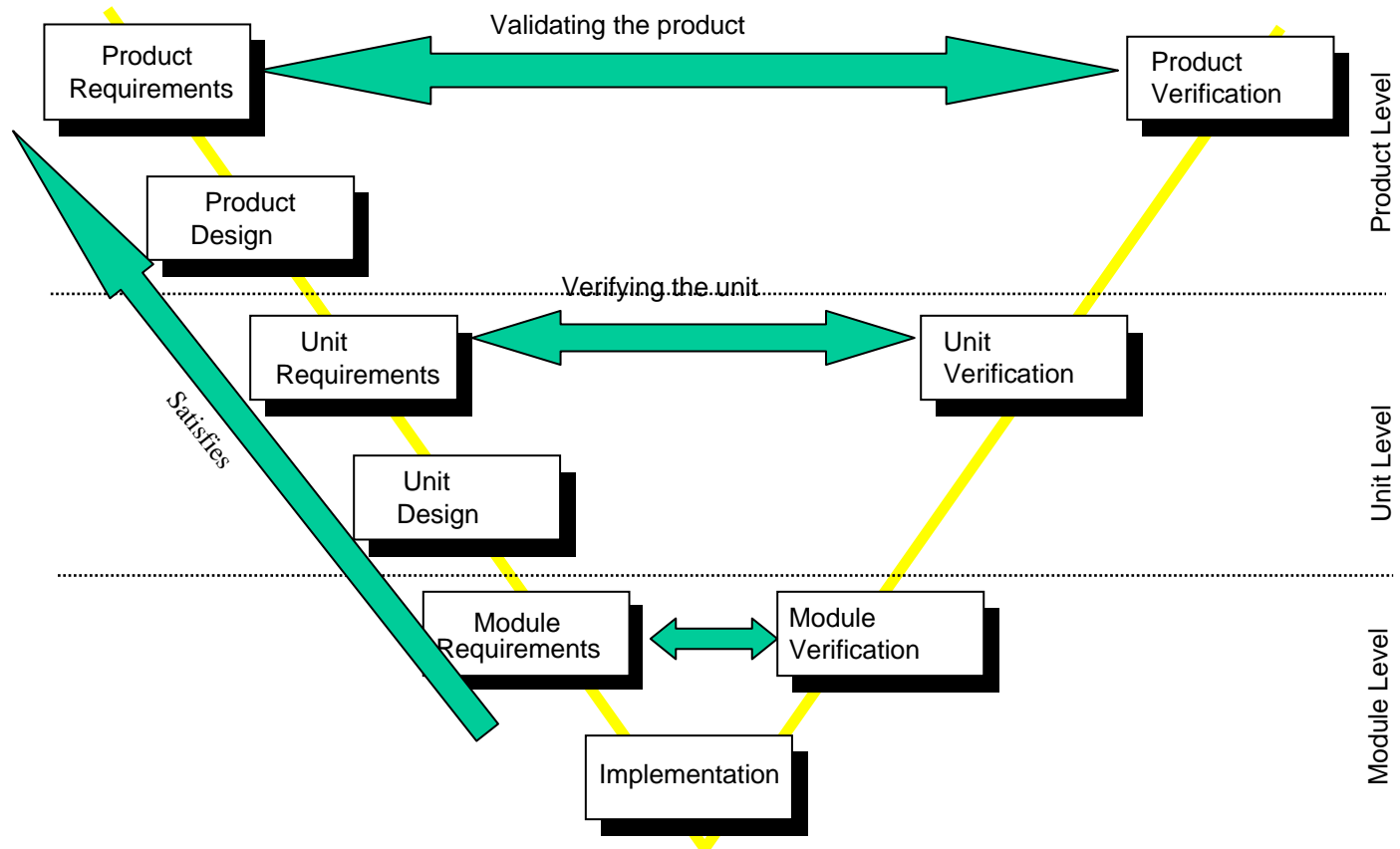


Voorbeeld 4



Scope

- Wat neem je mee bij traceability en wat niet?



Scope: trace van/naar iedere requirement?

- Factoren:
 - Structuur
 - Tooling
 - Pragmatiek

Scope: externe factoren

- Traceability wordt ingezet om risico's te beheersen:
 - Mate van compliancy aan externe regelgeving (FDA, SOX)
- Andere externe factor:
 - Volwassenheidsniveau van requirements processen (CMMI)

Kosten traceability ?

- Opstart-kosten
- Kosten a.g.v. introductie tools
- Kosten (effort) a.g.v. aanbrengen en onderhouden van traces

Baten traceability ?

- Hogere efficiëntie bij impact analyse
- Meer inzicht in status van requirements
- Aantonen van compliancy
- Minder kans op “goldplating”
- Meer sturingsinformatie

Processen rondom traceability

- Requirements development en management process
- Test process
- Development process
- Review process
- Change Control process

Best Practices

- Scope van traceability:
 - Begin niet te ambitieus
 - Stel de vraag *waarom* je een bepaalde trace wil
 - Leg de keuzes vast in een traceability model
 - Communiceer!
- Proces:
 - Maak traceability geen aparte op zich zelf staande taak
 - Opnemen in requirements management plan
 - Onderdeel van het vastleggen en documenteren van requirements
 - Onderdeel van review proces



Vragen?



Bedankt!